

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyanti, M., & Yushananta, P. (2023). Kandungan Saponin Dan Flavonoid Pada Tanaman Pekarangan Serta Potensinya Sebagai Bioinsektisida Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 17(1), 31. <https://doi.org/10.26630/rj.v17i1.3763>
- Ainiyah, R., Nugroho, E. D., Fathurrohman, Ahwan, A., Dayat, Z., Wibisono, M., Mulyono, A., Fafit Rahmat, K., & Anam, dan K. (2023). Formulasi Insektisida Nabati Kombinasi Daun *Brugmansia suaveolens*. *Jurnal Agrikultura*, 34(2), 218–227.
- Althoff, R. A., & Huijben, S. (2022). Comparison of the variability in mortality data generated by CDC bottle bioassay, WHO tube test, and topical application bioassay using *Aedes aegypti* mosquitoes. *Parasites and Vectors*, 15(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05583-2>
- Buckley, N. A., Fahim, M., Raubenheimer, J., Gawarammana, I. B., Eddleston, M., Roberts, M. S., & Dawson, A. H. (2021). Case fatality of agricultural pesticides after self-poisoning in Sri Lanka: a prospective cohort study. *The Lancet Global Health*, 9(6), e854–e862.
- Chen, H. L., Hasnain, A., Cheng, Q. H., Xia, L. J., Cai, Y. H., Hu, R., Gong, C. W., Liu, X. M., Pu, J., Zhang, L., & Wang, X. G. (2023). Resistance monitoring and mechanism in the fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) for chlorantraniliprole from Sichuan Province, China. *Frontiers in Physiology*, 14(May), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1180655>
- Cui, C., Yang, Y., Zhao, T., Zou, K., Peng, C., Cai, H., Wan, X., & Hou, R. (2019). Insecticidal Activity and Insecticidal Mechanism of Total Saponins from *Camellia oleifera*. *Molecules*, 24(24). <https://doi.org/10.3390/molecules24244518>
- Fiyani, A., Nanda Saridewi, & Siti Suryaningsih. (2021). Analisis Konsep Kimia Terkait dengan Pembuatan Surfaktan dari Ampas Tebu. *JRPK: Jurnal Riset Pendidikan Kimia*, 10(2), 94–101. <https://doi.org/10.21009/jrpk.102.05>
- Gao, X., & Dong, B. (2025). Cytoskeleton disruption and plasma membrane damage determine methuosis of normal and malignant cells. *Cell & Bioscience*, 15(96), 1–18.
- Gerry, Prijono, A., & Yuslinawari. (2023). Uji Efektivitas Berbagai Surfaktan pada Insektisida Tenchu dalam Menanggulangi Hama *Thrips sp.* pada Tanaman Induk *Acacia crassicaarpa* di Rumah Tanaman Induk Kerinci Central Nursery 1 East. *Jurnal Wana Tropika*, 13(1), 25–35. <https://doi.org/10.55180/jwt.v13i1.518>
- Hadiyanti, N., Probojati, R. T., & Saputra, R. E. (2021). Aplikasi pestisida nabati

untuk pengendalian hama pada tanaman bawang merah dalam sistem pertanian organik. *JATIMAS: Jurnal Pertanian Dan Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 89.

Harlianingtyas, I., & Dan Taufika, R. (2021). Peramalan Serangan Hama Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabaccum*) Pada Fase Vegetatif di PT Tarutama Nusantara Jember. *Agropross*, 5(4), 164–170.

Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afitri, E., & Widyastuti, R. (2021). Buku Refrensi Ekstraksi. In *Lp2M* (Vol. 6, Issue 1).

Hussain, M., Debnath, B., Qasim, M., Steve Bamisile, B., Islam, W., Hameed, M. S., Wang, L., & Qiu, D. (2019). Role of saponins in plant defense against specialist herbivores. *Molecules*, 24(11), 1–21. <https://doi.org/10.3390/molecules24112067>

Jibrin, M. O., Liu, Q., Jones, J. B., & Zhang, S. (2021). Surfactants in plant disease management: A brief review and case studies. *Plant Pathology*, 70(3), 495–510.

Khairani, M. A., Soedijo, S., & Aidawati, N. (2019). Pengaruh Pemberian Larutan Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati dalam Mengendalikan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.). *Jurnal Proteksi Tanaman ...*, 2(02), 123–128. <http://jtam.ulm.ac.id/index.php/jpt/article/view/202>

Melanie, M., Hermawan, W., Rustama, M. M., Malini, D. M., Husodo, T., Panatarani, C., & Joni, I. M. (2023). Pengaruh Subletal Nanosuspensi *Lantana camara* Linnaeus dalam Menghambat Perkembangan dan Lolos Hidup Larva *Crocidolomia pavonana* Fabricius (Lepidoptera: Crambidae). *Agrikultura*, 34(1), 87–98.

Nainggolan, Z., & Sihotang, J. (2021). Analisis pengaruh jumlah produksi, nilai tukar dan harga internasional terhadap ekspor tembakau indonesia tahun 1990–2019. *Journal of Economic and Business*, 2(2), 18–28.

Najmi, N. N., Windriyanti, W., & Purnawati, A. (2023). Beberapa Konsentrasi Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap *Spodoptera litura* Fabr. Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(1), 19–30. <https://doi.org/10.52643/jir.v14i1.3058>

Ngatimin, S. N. A., Nasruddin, A., Abdullah, T., & Bulawan, J. A. (2019). *Teknologi Perlindungan Tanaman Palawija Secara Ramah Lingkungan*. Penerbit LeutikaPrio.

Nuraeni, Y., & Darwiati, W. (2021). Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Pada Hama Tanaman Hutan. *Jurnal Galam*, 2(1), 1–15.

Nurafifah, D. A., Sumardiyanto, & Anggo, A. D. (2024). Analisis Kadar Tanin Dengan Perbedaan Sumber Adsorben pada Perebusan Terhadap Tepung Mangrove dari Buah lindur (*Bruguiera Gymnorhiza*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Perikanan*, 6(1), 1–8.

- Petchidurai, G., Kitherian, S., Laila, A. A.-S., Bader, Z. A., & Samy, M. S. (2023). Insecticidal Activity of Tannins from Selected Brown. *Plants Article*, 3, 1–27.
- Prabaningrum, L., & Moekasan, T. K. (2022). *Ulat Grayak, Spodoptera spp. : Hama Polifag, Bioekologi Dan Pengendaliannya*. IAARD PRESS.
- Pracaya. (2007). *Hama & Penyakit Tanaman* (Revisi). Penebar Swadaya.
- Pradana, D. P. C. B., Prihatin, J., & Hariyadi, S. (2023). Toksisitas Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) terhadap Mortalitas Nimfa *Helopeltis antonii* Sign. *Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 8(2), 159–169. <https://doi.org/10.32528/bioma.v8i2.1008>
- Putri, P. A., Chatri, M., Advinda, L., & Violita. (2023). Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunderpada Tumbuhan. *SERAMBI BIOLOGI*, 8(2), 251–258. <https://doi.org/10.30829/contagion.v6i1.19288>
- Rizqy, H. H., Rizali, A., & Sari, N. S. (2023). Armyworms (*Spodoptera litura* Fab.) Management Using Leaf Extract of Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) on Spinach Plants. *Agritech: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 25(1), 55–64. <https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/AGRITECH/index>
- Saputri, A. E., Hariyanti, D. B., Ramadhani, I. A., & Harijani, W. S. (2020). Potensi daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) sebagai biopestisida ulat grayak (*Spodoptera litura* F.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 18(2), 209–216.
- Sidauruk, E. J. H., Fauzana, H., & Salbiah, D. (2017). Keefektifan ekstrak tepung daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dengan penambahan beberapa jenis surfaktan terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura* Fab.) pada tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Dinamika Pertanian*, 33(3), 223–230.
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak Penggunaan Pestisida Dalam Kegiatan Pertanian Terhadap Lingkungan Hidup Dan Kesehatan. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(1), 76–85. <https://doi.org/10.33096/agrotek.v8i1.478>
- Susanti, S., & Mardianingrum, R. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 13. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i1.151>
- Sutikno, A., & Anggraini, R. (2023). Uji Efektivitas Konsentrasi Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Berpelarut Organik Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Hama Tanaman Jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2), 61. <https://doi.org/10.24014/ja.v13i2.20653>
- Syahroni, M. N. G., & Haryadi, N. T. (2019). Uji Efektivitas Konsentrasi *Spodoptera litura* – Nuclear Polyhedrosis Virus (SINPV) JTM 97C Formulasi Bubuk Terhadap Larva *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(2), 46. <https://doi.org/10.19184/jph.v2i2.17140>

- Taufika, R., Humaida, S., Fisdiana, U., & Rosdiana, E. (2023). Bioaktivitas Campuran Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) dan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.) Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). 9(1), 1–7.
- Tengkano, W., & Suharsono, S. (2005). Ulat grayak *Spodoptera litura* Fabricius (lepidoptera: noctuidae) pada tanaman kedelai dan pengendaliannya. *Buletin Palawija*, 10, 43–52.
- Uge, E., Yusnawan, E., & Baliadi, Y. (2021). Pengendalian ramah lingkungan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. *Buletin Palawija*, 19(1), 64–80.
- Wahyuni, Susanna, & Hasnah. (2023). Beberapa Aspek Biologi dari *Spodoptera litura* Fabricius pada Pakan yang Berbeda (Some Biological Aspects of *Spodoptera litura* Fabricius on Different Diets). *Journal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(November), 940–952.
- Wardana, D., Ramadhan, A., Fitri Amne, D. P., & Eddiyanto, E. (2019). Utilization of Glycerol from Used Oil as an Ester Glycerol Surfactant. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 2(2), 111. <https://doi.org/10.24114/ijcst.v2i2.13999>
- Wihartati, E., & Santosa, A. P. (2021). Aplikasi Pestisida Nabati Umbi Gadung (*Dioscorea hispida*) untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Laboratorium Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman (LPHP) Banyumas. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 2, 150–155.
- Yuan, Y., Li, L., Zhao, J., & Chen, M. (2020). Effect of Tannic Acid on Nutrition and Activities of Detoxification Enzymes and Acetylcholinesterase of the Fall Webworm (Lepidoptera: Arctiidae). *Journal of Insect Science*, 20(1). <https://doi.org/10.1093/jisesa/ieaa001>
- Yusriah, Y., Hambali, E., & Dadang, D. (2017). Formulasi Insektisida Nabati Minyak Bungkil Mimba Dengan Surfaktan DEA. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 27(3), 310–317. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2017.27.3.310>